

Рассмотренный выше метод синтеза мезоионных триазолов позволяет получить водорастворимые бициклические цвиттер-ионные производные. Используя триазены, генерируемые из солей диазония ароматического ряда, и циклических α -аминокислот, были получены соответствующие цвиттер-ионные 1,2,3-триазолы. В качестве исходных циклических α -аминокислот были использованы пипеколиновая кислота и пролин.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ № 16-16-04022.

СИНТЕЗ 4-БЕНЗИЛОКСИ-1-R-БУТАН-1,3-ДИОНОВ И РЕАКЦИИ НА ИХ ОСНОВЕ

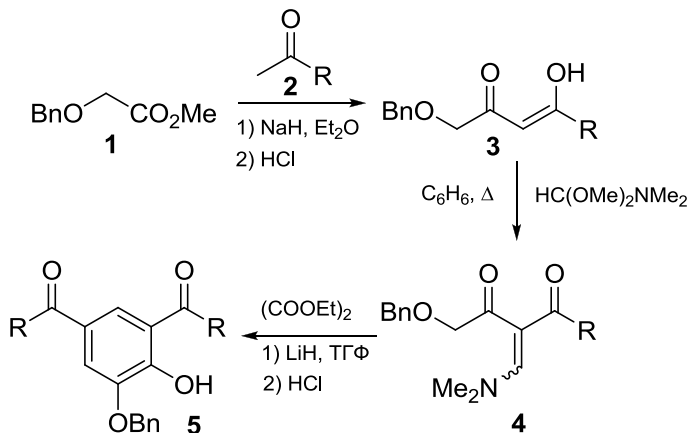
Чернышова Е.В., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

В настоящее время свойства замещенных 4-бензилоксибутан-1,3-дионов исследованы мало, хотя эти дикетоны привлекают внимание в качестве билдинг-блоков для получения веществ, представляющих интерес для медицинской химии.

В данной работе нами была предпринята попытка синтеза ранее неизвестных дикетонов **3**. Получение 4-бензилокси-1-R-бутан-1,3-дионов **3** было осуществлено на основе конденсации соответствующих метилкетонов **2** с метиловым эфиром бензилоксиуксусной кислоты **1** в присутствии NaH. Соединения **3** были подвергнуты енаминированию действием ДМА-ДМФА с образованием енаминодионов **4**, взаимодействие которых с диэтилосалатом в ТГФ в присутствии LiH неожиданно привело к продуктам самоконденсации **5**.

Механизм образования фенолов **5** и влияние условий на их образование будет детально рассмотрен в докладе.



КОНДЕНСАЦИЯ КЛЯЙЗЕНА 3-ЗАМЕЩЕННЫХ АЦЕТИЛКЕТЕН-S,S-ДИМЕТИЛАЦЕТАЛЕЙ

Чудинов А.В., Усачев С.А., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Конденсация Кляйзена – мощный и доступный инструмент построения органических молекул. Ранее нами было исследовано ацилирование ацетилкетендитиоацеталей эфирами щавелевой и полифторкарбоновых кислот с использованием гидрида натрия в качестве основания [1]. Было найдено, что полученные 1,3-дикетоны с линейным кетендитиоацетальным фрагментом в кислой среде способны циклизоваться в 2-метилсульфанил-4-пироны, что делает их ценными синтонами, интересными для дальнейшего изучения.

Обнаруженные ранее условия проведения конденсации в случае S,S-диметилацеталей хорошо работали только для простейшего 3-незамещенного производного, а в остальных случаях реакция сопровождалась низким выходом, или происходила спонтанная циклизация.

В ходе данного исследования было найдено, что замена основания на гидрид лития приводит к стабилизации промежуточного 1,3-дикетоната, и продукт получается с хорошим выходом из 3-замещенных дитиоацеталей как с донорным, так и с акцепторным заместителем.